

**Елек Дар'я**

*Студентка 2 курсу, напрямку підготовки «Інформатика»*

*vika.elek@mail.ru*

*Науковий керівник – А.О. Юрченко*

## **ВІДЕОРЕДАКТОР COREL VIDEO STUDIO ТА ЙОГО ОСНОВНІ МОЖЛИВОСТІ**

У наш час, кожна людина знімає відео на телефон, але не багато хто знає, як його оформити. За допомогою програми Corel VideoStudio можна з легкістю це зробити самостійно. Оскільки ця програма зручна, швидка та нескладна – домашній інструмент для обробки відео. Але щоб приступити до програми, потрібно знати що таке відеоредактор, тож це комп'ютерна програма, що включає в себе набір інструментів, які дозволяють редагувати відео файли [1].

Окрім можливості розрізати або склеювати фрагменти відео і звуку, найновіші програми дозволяють змінювати характеристики відео, створювати різні переходи між роликами, змінювати масштаб і формат відео, додавати і усувати шум, здійснювати корекцію кольору, додавати титри і графіку, управляти звуковою доріжкою, нарешті створювати стереоскопічне відео.

Також у процесі монтажу для перегляду в реальному часі накладених ефектів може застосовуватися попереднє опрацювання або пререндеринг, в цьому випадку опрацьований фрагмент відео записується в тимчасовий файл або в оперативну пам'ять.

Найпростішим можливостями монтажу володіють всі відеоредактори, як то можливість розрізати або склеювати фрагменти відео та звуку. Але більш просунуті додатки мають набагато більше можливостей, що дозволяють змінювати характеристики відео, створювати різні переходи між роликами, змінювати масштаб і формат відео, додавати і усувати шум, виробляти колірну корекцію, додавати титри і графіку, управляти звуковою доріжкою, нарешті, створювати стереоскопічне відео.

Залежно від цілей подальшого використання отриманої після монтажу відеопрограми, необхідно виконати фінальний прорахунок (рендеринг) і стиснення відео – і аудіоматеріалу. Про використання мультимедійних додатків у навчальному процесі зазначено у роботах [4, 5].

Фінальний прорахунок дозволяє створити нове відео, з застосованими в проекті ефектами і переходами. Для складних проектів ця операція вимагає значних системних ресурсів і може віднімати чимало часу. Також в процесі монтажу для перегляду в реальному часі накладених ефектів може застосовуватися попередній прорахунок або пререндеринг, в цьому випадку прорахований фрагмент відео записується в тимчасовий файл або в оперативну пам'ять.

Corel Video Studio (раніше називався – Ulead VideoStudio) можна використовувати тільки для ОС Windows. Corel VideoStudio (рис. 1) – є одним з найпопулярніших відеоредакторів на сьогоднішній день. В його арсеналі є безліч функцій, яких цілком достатньо для професійного використання. Порівняно зі своїми аналогами досить простий у використанні незважаючи на англomовний інтерфейс.

Підтримуються різні формати для вихідних кліпів, і отримане відео можна експортувати в DVD, AVCHD, HD-DVD і AVI. Video Studio також підтримує прямий DV- і HDV-запис на диск.

VideoStudio надає кілька категорій відеопереходів [3]. Користувачі можуть накласти Флеш-анімацію, зображення або текст на відео.

Corel VideoStudio можете змінити швидкість відтворення відео, повернути його назад, і змінювати колірний тон і насиченість. Це надає інструменти для кадрування та поділу відеотреків. Саундтрек можна відокремити від відеотреків, дозволяючи аудіо грати в іншому темпі, ніж відео. Функція Corel VideoStudio «SmartRender» показує тільки відредаговані фрагменти відео, так що користувач може переглянути відредаговані кадри без створення тимчасових файлів. Ця функція також дозволяє виконувати остаточний рендеринг набагато швидше [2].

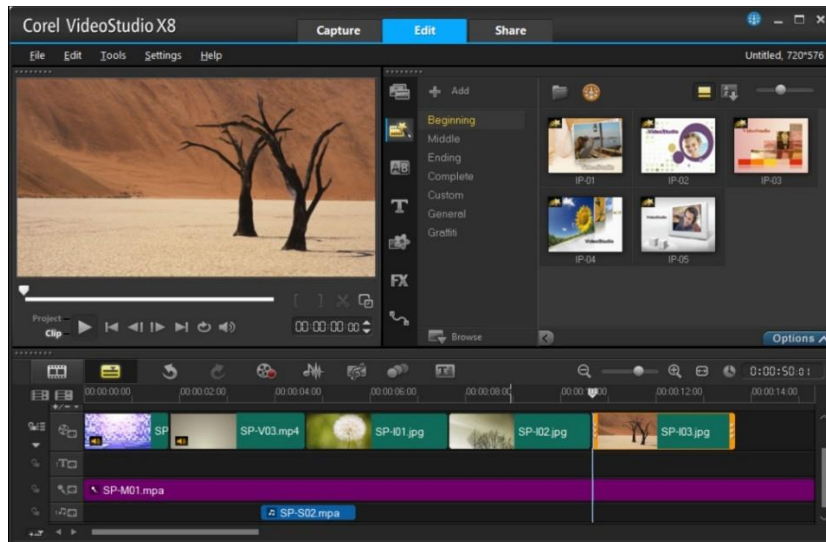


Рис. 1. Інтерфейс відео редактору Corel Video Studio

Переваги: Наявність пробної версії; Можливість установки на 32 і 64-х розрядні системи; Простий інтерфейс; Безліч ефектів; Відсутність реклами; Проста установка.

Недоліки: Відсутність російського інтерфейсу.

Традиційно для аматорських програм, на вибір користувачеві надаються кілька варіантів однієї і тієї ж версії. В даному випадку їх дві: полегшена (основна) версія Pro, і «просунута» версія Ultimate. Відмінності між ними полягають в тому, що Ultimate-версія оснащена трохи більшою кількістю модулів і фільтрів, які не впливають на основну функціональність, вони лише доповнюють її. Вивчати програму найзручніше за допомогою самої функціональної версії.

Вважаємо використання відеоредактора Corel VideoStudio є доцільним також у навчальному процесі – для створення відеопрезентацій тощо.

#### Список використаних джерел:

1. Відеоредактор [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://uk.wikipedia.org/wiki/Відеоредактор>
2. Corel VideoStudio Pro SP1 X10 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://askme.zone/t/corel-videostudio-pro-sp1-x10/24073>
3. Corel VideoStudio [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Corel\\_VideoStudio](https://ru.wikipedia.org/wiki/Corel_VideoStudio)
4. Семеніхіна О. Закони зорового сприйняття та їх урахування в навчальному процесі / О.В. Семеніхіна, В.Г. Шамо́ня, О.М. Удовиченко, А.О. Юрченко // Наукові записки. – Випуск 12. – Серія : Проблеми методики фізико-математичної і технологічної освіти. Частина 1. – Кропивницький : РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2017 – С. 181-185.
5. Семеніхіна О. Професійна готовність використовувати засоби комп'ютерної візуалізації у роботі вчителя: теоретичний аспект / О. Семеніхіна, А. Юрченко // Наукові записки. – Випуск 11. – Серія : Проблеми методики фізико-математичної і технологічної освіти. Частина 4. – Кропивницький : РВВ КДПУ ім. В. Винниченка, 2017 – С. 43-46.

**Анотація.** Єлек Д. Відеоредактор Corel VideoStudio та його основні можливості. У тезах доповіді проаналізовано можливості відеоредактора Corel VideoStudio, його плюси та мінуси та основні характеристики цього редактора.

**Ключові слова:** Corel VideoStudio, відеоредактор, редагування відео, монтаж відео.

**Abstract.** Elek D. Video editor for Corel VideoStudio and its main features. The thesis reports analyzed the capabilities of the video editor Corel VideoStudio, its pros and cons and the main characteristics of this editor.

**Keywords:** Corel VideoStudio, video editing, video editing, video editing.

Карпичко Анастасія